

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner  
 US Department of Commerce  
 United States Patent and Trademark  
 Office, PCT  
 2011 South Clark Place Room  
 CP2/5C24  
 Arlington, VA 22202  
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE  
 in its capacity as elected Office

<b>Date of mailing</b> (day/month/year) 02 November 2000 (02.11.00)	
<b>International application No.</b> PCT/JP00/01567	<b>Applicant's or agent's file reference</b> KJ573022
<b>International filing date</b> (day/month/year) 15 March 2000 (15.03.00)	<b>Priority date</b> (day/month/year) 19 March 1999 (19.03.99)
<b>Applicant</b> MORI, Satoshi et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:  
 13 October 2000 (13.10.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

<b>The International Bureau of WIPO</b> 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer R. Forax Telephone No.: (41-22) 338.83.38
--	--

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/01567

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> C08G18/67, 59/14, C08F290/06, 299/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> C08G18/67, 59/14, C08F290/06, 299/06

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP, 8-165318, A (Japan Synthetic Rubber Co., Ltd.), 25 June, 1996 (25.06.96), Claims (Family: none)	1-20
A	JP, 7-196764, A (SAKATA INX CORP.) 01 August, 1995 (01.08.95) Claims (Family: none)	1-20
A	JP, 6-206956, A (NIPPON KAYAKU CO., LTD.), 26 July, 1994 (26.07.94), Claims (Family: none)	1-20
A	JP, 5-310871, A (NIPPON KAYAKU CO., LTD.), 22 November, 1993 (22.11.93), Claims (Family: none)	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
12 June, 2000 (12.06.00)

Date of mailing of the international search report  
20 June, 2000 (20.06.00)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.



European Patent  
Office

SUPPLEMENTARY  
EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number  
EP 00 90 9644

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
X	US 4 829 123 A (SHIGEMATSU SADA O ET AL) 9 May 1989 (1989-05-09) * column 6, line 45 - line 54; claim 1; example 10 *	1-20	C08G18/67 C08G59/14 C08F290/06 C08F299/06
Y	* table 1 *	1-20	C08G59/18
X	EP 0 539 030 A (ICI PLC) 28 April 1993 (1993-04-28)  * example 1 *	1-4, 7-11, 17, 18, 20	
Y	US 5 176 985 A (ROSER JOACHIM ET AL) 5 January 1993 (1993-01-05) * column 10, line 23 - line 29 * * column 4, line 47 - column 5, line 34 * * column 12, line 1 - line 19; claims 1, 6, 7, 9 *	1-20	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)
			C08G C08F
The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.			
Place of search MUNICH		Date of completion of the search 22 July 2002	Examiner Scheuer, S
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document			

**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT  
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.**

EP 00 90 9644

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report.  
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

22-07-2002

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4829123	A	09-05-1989	JP	1631005 C	26-12-1991
			JP	2057806 B	06-12-1990
			JP	62054716 A	10-03-1987
			DE	3629903 A1	12-03-1987
			KR	9410218 B1	22-10-1994
EP 0539030	A	28-04-1993	AU	659495 B2	18-05-1995
			AU	2608192 A	22-04-1993
			CA	2080277 A1	12-04-1993
			DE	69215329 D1	02-01-1997
			DE	69215329 T2	03-04-1997
			DK	539030 T3	05-05-1997
			EP	0539030 A1	28-04-1993
			JP	5262848 A	12-10-1993
			US	5416880 A	16-05-1995
US 5176985	A	05-01-1993	DE	3927632 A1	28-02-1991
			AU	6117890 A	28-02-1991
			CA	2023662 A1	23-02-1991
			EP	0414099 A2	27-02-1991
			JP	3097717 A	23-04-1991

## 特 許 協 力 条 約

P C T

## 国際調査報告

(法 8 条、法施行規則第 40、41 条)  
〔P C T 1 8 条、P C T 規則 43、44〕

出願人又は代理人 の書類記号 KJ573022	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(P C T / I S A / 2 2 0) 及び下記 5 を参照すること。		
国際出願番号 P C T / J P 0 0 / 0 1 5 6 7	国際出願日 (日. 月. 年) 15. 03. 00	優先日 (日. 月. 年) 19. 03. 99	
出願人 (氏名又は名称) 日本化薬株式会社			

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第 41 条 (P C T 1 8 条) の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第 II 欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第 III 欄に示されているように、法施行規則第 47 条 (P C T 規則 38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 \_\_\_\_\_ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> C08G18/67、59/14、C08F290/06、299/06

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> C08G18/67、59/14、C08F290/06、299/06

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP, 8-165318, A (日本合成ゴム株式会社) 25. 6月. 1996 (25. 06. 96) 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-20
A	JP. 7-196764, A (サカタインクス株式会社) 1. 8月. 1995 (01. 08. 95) 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-20
A	JP, 6-206956, A (日本化薬株式会社) 26. 7月. 1994 (26. 07. 94)	1-20

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

12. 06. 00

国際調査報告の発送日

20.06.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

佐藤 健史

4 J

8933

電話番号 03-3581-1101 内線 3495

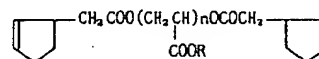
C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	特許請求の範囲 (ファミリーなし)  J P, 5-310871, A (日本化薬株式会社) 22. 11月. 1993 (22. 11. 93) 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-20

(54) NEW ESTER COMPOUND, PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF  
AS COCROSS-LINKER OF ACRYLIC RUBBER

- (11) 5-310869 (A) (43) 22.11.1993 (19) JP  
(21) Appl. No. 4-144942 (22) 11.5.1992  
(71) NOK CORP (72) AKIYO NOJI  
(51) Int. Cl.<sup>5</sup>. C08F299/00, C07C69/67, C07C69/73, C08F20/18, C08J3/24, C08K5/10, C08L33/08

**PURPOSE:** To prevent light scattering due to microphase separation or clouding and thus improve clarity and mechanical strengths by using a specific diester compd. as a cocross-linker of an alkyl (meth)acrylate-dicyclopentenylated (meth)acrylate copolymer rubber.

**CONSTITUTION:** An alkyl (meth)acrylate-dicyclopentenylated (meth)acrylate copolymer rubber is obtd. by copolymerizing 60-94mol% alkyl (meth)acrylate with 1-30wt.% dicyclopentenylated (meth)acrylate in soln. in the presence of up to 0.2mol% chain transfer agent and purifying the copolymn. product by reprecipitation. 100 pts.wt. the rubber is compounded with 1-20 pts.wt. diester compd. of the general formula (wherein R is 1-8C alkyl; and n is 10-30) as a cocross-linker and 2 pts.wt. or lower cross-linking initiator (e.g. org. peroxide) and cross-linked by heating or irradiation with active energy rays, etc.



(54) NEW ENERGY-RAY-CURABLE RESIN COMPOSITION

- (11) 5-310870 (A) (43) 22.11.1993 (19) JP  
(21) Appl. No. 4-118951 (22) 12.5.1992  
(71) DAINIPPON INK & CHEM INC (72) MASAYUKI KINOSHITA(1)  
(51) Int. Cl.<sup>5</sup>. C08F299/02, C08F2/50

**PURPOSE:** To obtain an energy-ray-curable resin compsn. which can be diluted with water, can be redissolved in water before curing, and gives, when cured, a coating film highly sensitive, resistant to water and solvents, highly resistant to heat, and excellent in stability by using a water-sol. cationic compd. having a double bond and a photopolymn. initiator.

**CONSTITUTION:** The compsn. comprises a water-sol. cationic compd. having a double bond and a photopolymn. initiator, has excellent stability and excellent properties, and is suitable for various applications including a coating material and an ink.

(54) ULTRAVIOLET-CURABLE RESIN COMPOSITION FOR TRANSMISSION  
TYPE SCREEN AND CURED ARTICLE THEREOF

- (11) 5-310871 (A) (43) 22.11.1993 (19) JP  
(21) Appl. No. 4-147009 (22) 13.5.1992  
(71) NIPPON KAYAKU CO LTD (72) KENJI NAKAYAMA(3)  
(51) Int. Cl.<sup>5</sup>. C08F299/02, C08F2/50, G03B21/62, G03F7/004, G03F7/027, G03F7/028

**PURPOSE:** To provide a UV-curable resin compsn. which has a high refractive index, is excellent in adhesion to a substrate, and gives a cured article excellent in releasability, duplicability of a mold, restoring properties, and scratch resistance.

**CONSTITUTION:** The compsn. comprises 7-35wt.% bisphenol A epoxy (meth)acrylate with a mol.wt. of 1,000 or higher, 5-30wt.% urethane (meth)acrylate, 35-65wt.% monofunctional reactive monomer, 10-30wt.% difunctional reactive monomer, and 0.1-15wt.% photopolymn. initiator.